

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11) Publication number: 1020020019852 A  
(43) Date of publication of application: 13.03.2002

(21) Application number: 1020000053213

(71) Applicant:

SAMSUNG ELECTRONICS  
CO., LTD.

(22) Date of filing: 07.09.2000

(72) Inventor:

LEE, SU IK

(30) Priority:

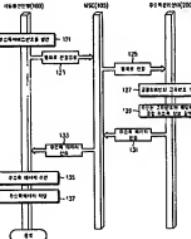
(51) Int. Cl H04Q 7/38

## (54) METHOD FOR INPUTTING ADDRESS TO ADDRESS LIST OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

## (57) Abstract:

**PURPOSE:** A method for inputting an address to an address list of a mobile communication terminal is provided to easily and promptly input addresses to the address list by using a short message service.

**CONSTITUTION:** A mobile communication terminal originates to an address list service number(121). The mobile communication terminal requests a speech path with an address-managing center of an MSC(Mobile Switching Center) through a BTS(Base Transceiver Station) and a BSC(Base Station Controller)(123). The MSC requests an HLR/Home Location Register to confirm subscriber registration and connects the speech path after confirming subscriber registration(127). A control part of the address list-managing center receives a specific number of the address list service number(127). The control part searches an integrated address corresponding to the received specific number(129). The control part transmits an address list message including the searched integrated address list and advertisements to the MSC in a short message(131). The MSC transmits the address list message to the mobile communication terminal through the MSC(133). The mobile communication terminal stores the received address list message and terminates(137).



copyright KIPO 2002

특2002-0019852

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04Q 7/38

(11) 공개번호 특2002-0019852  
(43) 공개일자 2002년03월13일

(21) 출원번호	10-2000-0053213
(22) 출원일자	2000년09월07일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 電通
(72) 발명자	경기 수원시 팔달구 팔달3동 416 이수익
(74) 대리인	경기도고양시일산구단현동 33-368/601주8차아파트3동 503호 이경주

실사장구 : 없음

(54) 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법

요약

본 발명의 대동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 관한 것으로, 주소록 정보의 공급을 원하는 업체나 개인에게 주소록 정보를 제공하여 이동 통신 단말이 특정 번호로 발신하여 주소록 정보를 요청하면 주소록 정보를 서비스해주는 주소록 관리 센터가 이동 통신 단말로 주소록을 전송하여 이를 수신한 이동 통신 단말이 주소록 정보를 자동으로 저장하는 과정을 가짐을 특징으로 한다.

도표

도3

세부요

주소록 정보, 주소록 관리 센터, 주소록 서비스번호

양세서

도면의 기호와 설명

- 1은 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 블록 구성도,
- 2는 본 발명의 실시예에 따라 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터가 연결된 이동 통신 시스템의 구성도,
- 3은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터의 메시지 흐름도,
- 4는 본 발명의 실시예에 따라 수신된 주소록 메시지를 저장하는 과정을 나타낸 이동 통신 단말의 제어부 동작 흐름도.

발명의 실체와 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명의 대동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 관한 것으로, 특히 이동 통신 시스템의 부가 서비스를 이용한 주소록 입력 방법에 관한 것이다.

이동 통신 단말은 기종의 고정 전화 단말과는 다르게 유동성이 중요하므로 전화번호 및 인터넷 주소 등의 주소록 정보를 단말로 관리하지 않고, 단말기내에 저장하여 필요할 때 불러 쓰는 기능을 필수적으로 제공하

고 있다.

현재 주소록 정보의 입력을 위한 방식은 주로 단일기기내에 키패드를 사용하여 사용자가 직접 정보입력을 하드 방식에 의존하고 있다. 따라서 사용자는 주소록 정보를 직접 틀거나 영입, 전단지를 보고 이를 단말에 입력해야 하므로, 꼭 필요한 정보나 제한된 정보만을 입력해야한다. 그나마도 다소 복잡한 조작 방식을 감수해야 하는 불편성이 있다.

또한 다양한 전화번호 및 인터넷 홈페이지 주소, 전자 우편 주소등 보관해야 할 정보가 점점 늘어나고 있어 사용자가 그러한 정보의 종류에 따라 해당하는 메뉴 별로 일일이 입력해야 하는 번거로움으로 인해 불편함이 더 커지고 있다.

더욱이 인터넷 사업 및 텔레마케팅 사업에 종합적으로 발전하고 있는 현 시점에서 각 사업자들은 소비자들에게 더 쉽고 빠르게 자신의 주소 정보를 널리 확보할 필요성이 증대되고 있다. 이에 따라 불편한 입력 방식은 사업자로서도 국복이아일 문제점으로 대두되고 있다.

#### 본명의 이용자와 하는 기술적 특성

마지막 본 발명의 목적은 주소록 정보를 빠르게 입력하기 위한 주소록 입력 방법을 제 공함에 있다.

본 발명의 다른 목적은 다양한 종류의 주소록 정보를 빠르게 입력하기 위한 주소록 입력 방법을 제공함에 있다.

본 발명의 또 다른 목적은 사업자들에게 높은 흥미 효과를 주는 주소록 입력 방법을 제공함에 있다.

상기 목적들을 달성하기 위해 본 발명은 이동 통신 단말이 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과 상기 주소록 관리 센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이를 통신 단말로 전송하는 과정과 상기 이를 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 특징으로 한다.

#### 본명의 구성 및 작용

이하 본 발명의 비광학적 실시 예들을 험부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도면을 중 동일한 구성요소들은 가능한 한 같은 곳에서 풀어서 통일한 형식번호 내지 종일한 부호들로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한 본 발명의 요지를 충실히 하기 흐름 수 있는 종자 기능 및 구성을 대한 상세한 설명은 생략한다.

본 발명은 기존 주소록 입력 과정의 불편함을 계선하고자 주소록 전송을 위한 널도의 전화번호를 통하여, 상기 주소록 관리 센터를 연결하여 상기 주소록 관리 단말로 보내주는 서비스를 제안한다. 상기 널도의 전화번호는 이하 주소록 서비스 번호라 한다. 이동 통신 단말이 상기 주소록 서비스 번호로 할당된 주소록에 관한 정보를 자체화하여 주소록 번호를 통해(아래 주소록 관리 단말)는 이를 통신 단말로 전송해 주고, 이를 수신한 이동 통신 단말은 주소록 리스터로 수신된 주소록 정보를 추가한다.

본 발명의 일 실시예에 따라 각 주소록 서비스 번호는 주소록 관리 센터의 번호와, 주소록의 공급을 원하는 각 개인이나 사업자(이하, 공급 의뢰인이라 한다)마다 지정되는 고유번호로 이루어진다. 예를 들어, 999-1234의 형식으로 999는 주소록 관리 센터의 번호이고 1234는 공급 의뢰인이다. 지정되는 고유번호로는 주소록 관리 센터는 999번으로 연결되며 1234번은 주소록 관리 센터의 데이터베이스 또는 이를 통신 단말에 저장된 주소록들을 구별하고, 해당하는 주소록을 찾는데 사용된다.

도 1을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말의 구성을 설명한다. 도 1은 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 블록 구조도이다.

제어부(10)는 휴대폰의 전반적인 제어 동작을 수행한다. 무선부(60)는 제어부(10)의 제어 하에 음성 데이터 및 제어 데이터의 송수신을 제어하고, 음성처리부(50)는 제어부(10)의 제어 하에, 무선부(60)로부터 수신된 음성 데이터를 스피커(speaker)를 통하여 가로등으로 변환하여 출력하며 마이크로폰(microphone)으로부터 수신되는 음성신호를 데이터화하여 무선부(60)로 송신한다. 카입력부(30)는 다수의 숫자기 및 기능키를 통하여 사용자에게 키에 대응하는 카입력데이터를 제어부(10)로 송신한다. 표시부(20)는 제어부(10)의 제어 하에 각각의 메시지 등을 디스플레이 한다. 페모리부(40)는 휴대폰, 통신 세부내용을 보유한 프로그램데이터와 같은 본 발명의 실시예에 따라 추가된 주소록 메뉴에 관한 프로그램데이터를 저장하는 드로드(41)와 메모리(42)와 제어부 또는 사용자에 의해 수령도장은 발령되는 데이터를 저장하는 디이터 메모리(43)로 구분된다. 또한 주소록을 저장하는 주소록 메모리(42)를 포함한다. 주소록 메모리(42)는 통신내용으로 일정되는 주소록이 제작되는 양과 주소록 관리 센터에서 전송되는 종합 주소록이 저장되는 양으로 이루어진다.

상기 종합 주소록은 일정 주소록 번호에 따른 종합 주소록의 내용을 배포하는 순서를 표 1에 나타내었다.

#### 표 1

대표명/고유번호	배열순서	저장내용
----------	------	------

(주)훈 기획/1234	1	02-100-1000
	2	014-200-2000
	3	FAX.300-9000
	4.	hoon11@hoon.co.kr
	5	<a href="http://www.HOON.co.kr">www.HOON.co.kr</a>
	6	기타정보

표 1에 개시된 바와 같이 종합 주소록은 전화번호, 이동 통신 단말 번호, 팩스번호, 이메일 주소, 홈페이지 주소, 기타 정보 순으로 배열되고, 광급 의뢰인의 대표명과 고유번호를 포함한다.

주소록 관리 센터는 상기 종합 주소록 정보를 단문 메시지 형태로 전송하여 보동의 단문에 시지와 구별하기 위한 특수한 코드를 함께 정보를 요청한 이동통신 단말로 전송합니다. 그리고 상기 종합 주소록 전송 시에 광고의 전송도 가능합니다. 광고를 함께 전송으로써 세금 출연금의 광고 효과를 얻을 수 있습니다.

이동통신 단말기의 요청에 따라 주소록 패러 센터는 상기 주소록 정보가 담긴 주소록 메시지를 미동통신 단말기와 같은 패러 센터에 서비스를 통하여 전송하는다. 본 발명이 적용되는 미동통신 시스템의 개략적인 구조는 그림 1과 같다. 미동통신 단말기와 주소록 패러 센터의 상기 주소록 메시지 처리 과정은 2와 3에 나타나 있다. 그림 1과 같이 미동통신 단말기 1은 주소록 패러 센터 2의 상기 주소록 메시지를 전송하는 과정을 상세히 보면 292 줄 3을 참조하여 본 발명의 실시예에 따라 상기 주소록 메시지가 전송되는 과정을

주 소주로 관리 센터(200)는 MSC(105)와 연결되어 있고, 이동 통신 단말로부터 요청 받은 중화 주소로 접속되는 메시지 형식으로 전송된다. 주소로 관리 센터(200)의 제어부(201)는 주소로 관리 센터(200)의 전자제어부(202)를 제어하고, 주소로 관리 센터(200)에서 요청한 중합 접속에 요청한 이동 통신 단말로부터 전송된다. 주소로 관리 센터(200)의 운영자는 대량 전송에 대한 제한을 통하여 관리한다.

이동 통신 단말(100)이 상기 주소록 메시지를 수신하여 저장하는 과정을 도 4를 참조하여 살펴보자. 도 4는 단말의 실시예에 따라 수신된 주소록 메시지를 저장하는 과정을 나타낸 이동 통신 단말의 제작부록을 보여준다.

저장되기 때문에 다른 단물 메시지와 구별되는 특정 코드를 주소를 관리 센터(200)에서 부여받는다.

2021.07

상술한 바와 같이 본 발명은 단문 메시지 서비스를 이용한 주소록 인력 방법을 제공함으로서 이를 통신 단위로 편리하게 주소록 입력을 할 수 있다. 그리고 다양한 형태의 주소록을 이용한 주소록을 편리하게 관리할 수 있다. 또한 다양한 주소록을 통합하는 앱체 또는 개인의 사용자는 자사 또는 자신의 주소록 정보를 소비자에게 편리하게 제공할 수 있다. 그리고, 주소록 제공시 자사 또는 개인의 광고를 함께 제공함으로서 좋은 마케팅 효과를 볼 수 있다.

### (5) 경구의 범위

첨구합 1

이동 통신 단말의 주소를 입력 방법에 있어선,

상기 이동 통신 단말이 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 제공하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 발신하여 상기 주소록 정보를 제공하는 과정이다.

상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말로 전송하는 과정과,

상기 이동 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

## 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 주소록 편리 센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보의 전송시 단문 메시지 형태로 전송합을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

### 청구항 .3

제2장에 있어서는 살기 미동 틀신 단말이 수신한 살기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

수신될 살기 단문 메시지가 주소를 정보에 관한 단문 메시지인지 확인하는 단계와,

주소

## 第二章 中国古典文学名著

영구장 4

제9항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

상기 주소록 정보에 관한 단문 메시지가 이미 저장된 주소록 정보에 관한 단문 메시지인 경우 상기 저장된 주소록 정보를 생산하는 단계를 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 5

제9항에 있어서, 상기 주소록 관리 센터가 상기 주소록 정보의 변동 사항이 있는 경우 상기 이동 통신 단말로 변동된 주소록 정보를 전송하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 6

제9항에 있어서, 상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말로 전송시 광고를 함께 전송함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 7

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

상기 이동 통신 단말이 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터로 상기 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호를 전송하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말에게 단문메시지로 전송하는 과정과,

상기 이동 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 8

제9항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 요청한 상기 주소록 정보에 비밀번호가 설정되어 있는 경우 상기 주소록 관리 센터가 상기 이동 통신 단말로부터 상기 비밀번호의 전송을 확인하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 9

제9항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

수신된 상기 단문 메시지가 주소록 정보에 관한 단문 메시지인지 확인하는 단계와,

상기 주소록 정보에 관한 상기 단문 메시지를 자동으로 저장하는 단계를 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 10

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 발신하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

요청한 상기 주소록 정보를 수신하는 과정과,

상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 11

제10항에 있어서, 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은 상기 주소록 정보가 이미 저장되어 있는 경우 저장되어 있는 상기 주소록 정보를 생산함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 첨구항 12

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터가 상기 이동 통신 단말로부터 상기 주소록 정보를 요청 받는 과정과,

상기 주소록 관리 센터가 요청 받은 상기 주소록 정보를 검색하여 단문 메시지 형태로 상기 이동 통신 단

마지막으로 주소는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소를 입력 방법.

연구장 13

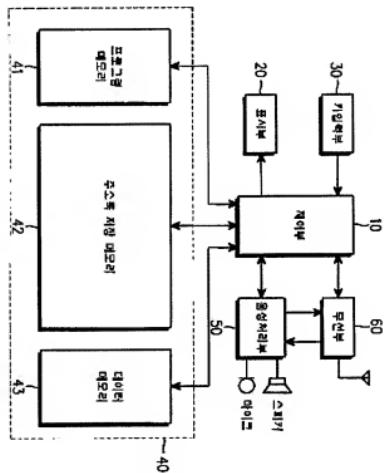
제 12항에 있어서, 상기 이동 통신 단말로 상기 주소록 정보의 전송시 광고를 함께 전송함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

### 청구항 14

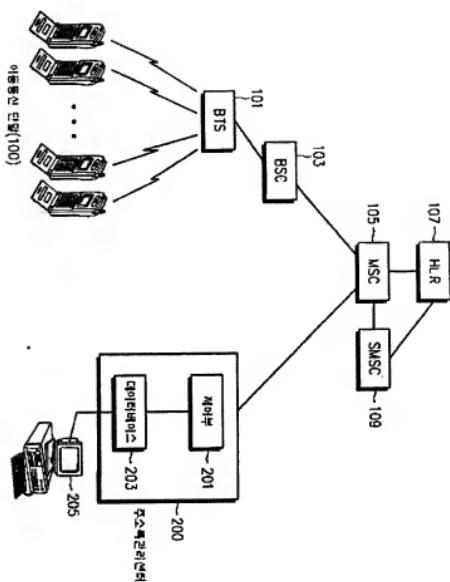
제 12항에 있어서, 상기 주소록 정보의 변동 사항이 있을 시에 상기 이동 통신 단말로 변동된 주소록 정보를 전송하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

58

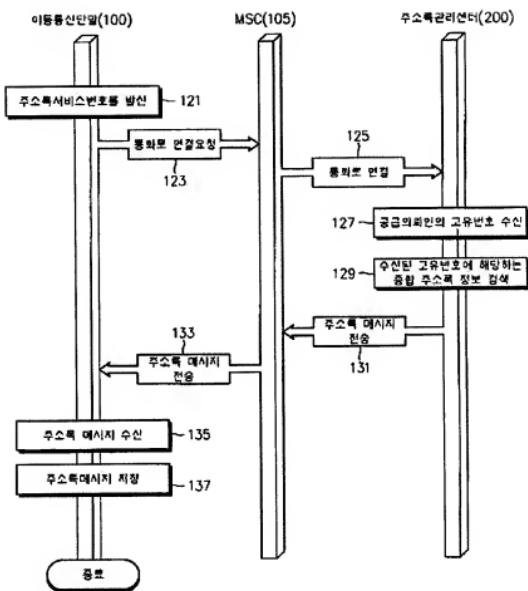
581



도면2



도 83



도84

